



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Biológicas

Escuela Profesional de Ciencias Biológicas

Diversidad y relaciones fitogeográficas de la familia Asteraceae en la jalca de los distritos de Cajabamba y Sitacocha, provincia de Cajabamba, Cajamarca

TESIS

**Para optar el Título Profesional de Bióloga con mención en
Botánica**

AUTOR

Elizabeth Aurora COCHACHIN GUERRERO

ASESOR

Dra. Joaquina Adelaida ALBÁN CASTILLO

Lima, Perú

2016

Referencia bibliográfica

Cochachin, E. (2016). *Diversidad y relaciones fitogeográficas de la familia Asteraceae en la jalca de los distritos de Cajabamba y Sitacocha, provincia de Cajabamba, Cajamarca*. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Biológicas, Escuela Profesional de Ciencias Biológicas]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

804



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

**ACTA DE SESIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE
BIÓLOGA CON MENCIÓN EN BOTÁNICA
(MODALIDAD: SUSTENTACIÓN DE TESIS)**

4
S(R)
82

Siendo las 10:05 horas del 24 de junio de 2016, en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencias Biológicas y en presencia del jurado formado por los profesores que suscriben, se dio inicio a la sesión para optar al Título Profesional de Bióloga con mención en **Botánica** de **ELIZABETH AURORA COCHACHIN GUERRERO**.

Luego de dar lectura y conformidad al expediente N° 047-EAPCB-2015, la titulando expuso su tesis: **"DIVERSIDAD Y RELACIONES FITOGEOGRÁFICAS DE LA FAMILIA ASTERACEAE EN LA JALCA DE LOS DISTRITOS DE CAJABAMBA Y SITACocha, PROVINCIA DE CAJABAMBA, CAJAMARCA"**, y el Jurado efectuó las preguntas del caso calificando la exposición con la nota 1.2, calificativo: *solamente con mención*

Finalmente, el expediente será enviado a la Escuela Académico Profesional de Ciencias Biológicas y al Consejo de Facultad para que se apruebe otorgar el Título Profesional de Bióloga con mención en **Botánica** a **ELIZABETH AURORA COCHACHIN GUERRERO** y se eleve lo actuado al Rectorado para conferir el respectivo título, conforme a ley.

Siendo las 11:20 horas se levantó la sesión.

Ciudad Universitaria, 24 de junio de 2016.

Mg. ASUNCIÓN CANO ECHEVARRIA
(PRESIDENTE)

Dra. JOAQUINA ALBAN CASTILLO
(ASESORA)

Mg. DOMINGO PARRAGUIRRE LEÓN
(MIEMBRO)

Blgo. CESAR ARANA BUSTAMANTE
(MIEMBRO)

RESUMEN

El presente estudio se realizó en las partes altas de los distritos de Cajabamba y Sitacocha de la provincia de Cajabamba, Cajamarca. Se registraron 100 especies de la familia Asteraceae, agrupadas en 43 géneros y 13 tribus. Los géneros *Senecio* y *Baccharis*, y las tribus Senecioneae y Astereae fueron los más representativos. Se registraron 25 especies endémicas, de las cuales 13 están reportadas sólo para el norte del Perú. El análisis fitogeográfico a nivel de género mostró que el elemento andino es el más representativo con 51.2%. A nivel de especie, si bien los Andes Norte - Centro obtuvieron el mayor porcentaje de especies 30.6%, se registró también un 15.3% de especies restringidas al norte del Perú. Al agrupar estos elementos basado en la zona altoandina a la que pertenecen hay un alto porcentaje de especies comunes entre la jalca y puna (37.7%). El análisis de similitud mostró que los mayores valores de similitud se obtuvieron con el estudio realizado por Smith en la puna de Ancash, siendo de 0.27 y 0.43 para el índice Jaccard y Sorensen respectivamente. Lo expuesto nos permite concluir que la familia Asteraceae en el área de estudio, perteneciente a la jalca, presenta especies endémicas reportadas sólo para la zona norte del Perú y comparte un alto número de especies con la puna.

Palabras clave: Compositae, puna, altondino, distribución geográfica, índice de similitud

ABSTRACT

This study was conducted in two highland districts, Cajabamba and Sitacocha, placed in the province of Cajabamba, region of Cajamarca. We recorded 100 species of Asteraceae, grouped in 43 genera and 13 tribes. The genera *Senecio* and *Baccharis*, and the tribes Senecioneae and Astereae were the most representative. We recorded 25 endemic species, 13 of them are only known from northern Peru. The phytogeographical analysis showed that 51.2% of all the genera recorded are found in the Andes; 30.6% of the species are found in North-Central Andes and 15.3 % of the species are found in the north of Peru. By grouping these elements based on the highland zone where they belong, a high percentage of common species occur in jalca and puna (37.7%). The highest values of similarity were obtained with the study of Smith in the puna of Ancash, with 0.27 and 0.43 for Jaccard and Sorensen indices, respectively. Our study allows us to conclude that Asteraceae family in the jalca has endemic species recorded only to the north of Peru and shares a high number of species with the puna.

Keywords: Compositae, puna, high andes, geographical distribution, similarity index